

正本

雙掛號

經濟部智慧財產局專利再審查案核駁理由先行通知書

受文者：三星電子股份有限公司（代理人：陳長文 先生）

承辦單位：專三組二科 歸檔／續辦：歸檔

地址：臺北市松山區敦化北路二〇一號七樓

發文日期：中華民國九十二年五月十六日

發文文號：（九二）智專三（二）04101字

第〇九二二〇四八六八三〇號

2、
16



主旨：第〇八八一—一六九五二號專利再審查案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

一、本案如有修正應依專利法第四十四條、第四十四條之一、第一百零二條之一、專利法施行細則第二十八條及本局九十一年十一月八日智法字第〇九一八六〇〇一一八—〇號公告之規定辦理並繳修正規費新台幣一千元正（如有補充、修正說明書或圖式者，應備具補充、修正申請書一式二份，並檢送補充、修正部份劃線之說明書或圖式修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式三份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式三份至局）。

二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」，並繳交規費新台幣二千元正。

三、本案經審查認為：

（一）本案「基板之搬出、搬入系統及搬出、搬入方法」，包括一自動搬運裝置，一手動搬運裝置及



一設備，上述之設備包括一裝載器，用以放置搬運來之卡匣的接收埠及接收自動搬運裝置發出訊號的感測器，一處理台用以實際處理卡匣內的基板，當卡匣自動搬運到接收埠時，感測器接受到開始訊號，因此把設備設定在自動搬運模式，當沒有接收信號時，判斷為自動搬運，因此把設備設定為自動模式，根據此有無通訊開始信號，而判斷卡匣之搬運模式後，進行其後之工序。

(二)本案於九十年七月六日申請再審查，原審查引用八十七年十二月二十一日公告348158號案其技術特徵如裝載器、處理台等結構及運作方式與本案相同，至於申請再審查案內指出其具有一設備，引證案內處理收藏合晶舟的裝置即為一設備，此特徵相同。再審查案內指出有一裝載器，引證案內圖一、六所示之(ㄟ)即為一裝載器，此特徵亦與本案相同。至於感知到自動搬運通訊信號，此為任何自動化設備，均備有的信號感知處理，因此亦為習用之技術。本案另述及自動模式，在一般半導體加工廠，當自動化失效或在維修狀態下，採用人工搬運設備，以人工搬運晶舟卡匣的模式亦為習用之技術，且只要自動化設備無法傳輸時，即無自動化的運作，當然進入人工操作模式，因此本案所述自動模式亦為習用之技術，因此本案之設計為運用申請前即有之技術而熟悉該技術者所能輕易完成，並不具進步性，不符合專利法第二十條第二項之規定。

經濟部智慧財產局

專利公告號: 348158
專利公告日期: 19981221
國際專利分類: B65G1/00, H01L21/68
專利申請案號: 87100991
專利申請日期: 19980123
公告卷數: 025 公告期數: 036
專利權類別: 發明
專利權證書號: 000000
優先權日期(國家) 案號: 19970124 日本
專利名稱: 自動保管棚架及自動保管方法
專利代理人: 洪澄文
發明人名稱(地址): 安藤圭一(日本)
申請人名稱(地址): 山形日本電氣股份有限公司(日本)
申請專利範圍:

第 88116952 號
初審(訴願)引証附件
再審

1.一種自動保管棚架，用搬運車搬運，而且使收藏將多片板狀工件排成單一方向並收藏之箱形晶舟之收藏盒入庫而暫時保管後，再自該收藏盒取出該晶舟移載到該搬運車後出庫；

其特徵在於包括：

保管棚架，具有該收藏盒出入之一個出入庫口而且具有收藏該收藏盒之該棚架部；

機械手臂，搬運該收藏盒，在該保管棚架之該出入庫口行走並將該收藏盒移載到該棚架部或取出；

開閉機構，開閉停留在該出入庫口之前之該收藏盒；以及

控制部，依據預設之該收藏盒之出入庫時程進行該收藏盒之出庫或入庫，使該空的收藏盒停留在該出入庫口之前。

2.如申請專利範圍第1項之自動保管棚架，其中應收藏該空的收藏盒之該棚架部位於接近該出入庫口之該保管棚架內。

3.如申請專利範圍第1項及第2項之自動保管棚架，其中該工件係半導體基板之晶片。

4.如申請專利範圍第1項及第2項之自動保管棚架，其中該工件係曝光裝置之光罩。

5.一種自動保管方法，其特徵在於：將依據該出入庫時程搬來之該晶舟收藏在預先於在出入庫口前之該空的收藏盒，將收藏該晶舟之該收藏盒保管在該保管棚架後，將該保管棚架所保管之其他的該收藏盒搬到該出入庫口，打開該收藏盒，取出該晶舟，將該空的收藏盒留在該出入庫口前。

6.一種自動保管方法，其特徵在於：將依據該出入庫時程將該保管棚架所保管之該收藏盒搬到該出入庫口後，打開該收藏盒，取出該晶舟，將該空的收藏盒留在該出入庫口前，而將搬來之其他的該晶舟收藏在該空的收藏盒，保管在該保管棚架。

圖式簡單說明：

第一圖係用以說明本發明之自動保管棚架之一實施例之立體圖及模式剖面圖。

第二圖係用以只說明收藏盒往第一圖之自動保管棚架之出入庫動作之流程圖。

第三圖係表示係收藏盒往第一圖之自動保管棚架之出入庫時程之搬運要求表。

第四圖係用以說明依據第三圖之搬運要求表之第一圖之自動保管棚架之動作之流程圖。

第五圖係用以說明係晶舟往第一圖之自動保管棚架之出入庫動作之自動保管方法之實施例之流程圖。

第六圖係用以說明習知之自動保管棚架及自動保管方法之一例之立體圖。

中華民國專利公報資料庫 - 專利相關圖形檔

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。 ###
 資料來源：智慧財產局 專案執行：APIPA

11

11

(2)

3

4

品先收置在腔內的收藏盒，保管生該保管箱架。

圖式簡要說明：

第一圖係用以說明本發明之自動保管箱架之一實施例之立體圖及模式剖面圖。

第二圖係用以只說明收藏盒往第一圖之自動保管箱架之出入自動作之流程圖。

第三圖係表示係收藏盒往第一圖之

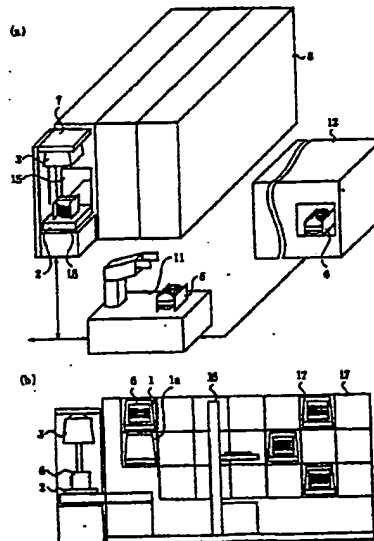
自動保管箱架之出入應時程之搬運要求表。

第四圖係用以說明依據第三圖之搬運要求表之第一圖之自動保管箱架之動作之流程圖。

第五圖係用以說明係品件往第一圖之自動保管箱架之出入應動作之自動保管方法之實施例之流程圖。

第六圖係用以說明告知之自動保管

10. 櫃架及自動保管方法之一例之立體圖。



第一圖

11

11

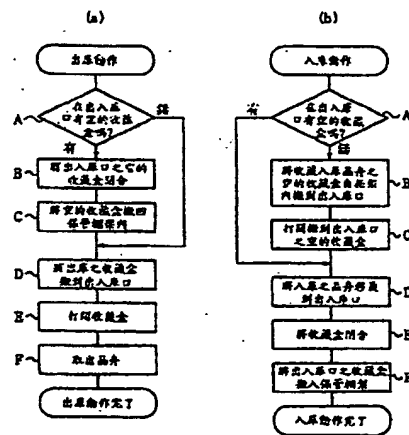
中華民國專利公報資料庫 - 專利相關圖形檔

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。

資料來源：智慧財產局

專案執行：A P I P A

(3)



第二圖

| 登記 No | 動作 | 搬運起點 | 搬運終點 |
|-------|----|--------|--------|
| 1 | 出庫 | 自動保管棚架 | 製造裝置 1 |
| 2 | 出庫 | 自動保管棚架 | 製造裝置 2 |
| 3 | 入庫 | 製造裝置 3 | 自動保管棚架 |
| 4 | 入庫 | 製造裝置 4 | 自動保管棚架 |
| 5 | 入庫 | 製造裝置 5 | 自動保管棚架 |
| 6 | 出庫 | 自動保管棚架 | 製造裝置 6 |

第三圖

專案執行：A P I P A

```

graph TD
    Start([歡迎乘坐之選擇]) --> A{小籠湯包有  
上有骨之嗎?}
    A -- 有 --> B{是否入口  
有咬破湯包  
之?}
    A -- 無 --> H[入庫動作開始]
    B -- 無 --> H
    B -- 有 --> C{小籠湯包有咬破  
在湯包裏?}
    C -- 有 --> F{有湯包在嗎?}
    C -- 無 --> D{小籠湯包是否全  
入湯包裏?}
    D -- 有 --> E{有八層湯包嗎?}
    D -- 無 --> F
    E -- 有 --> H
    E -- 無 --> F
    F -- 有 --> G[出庫動作開始]
    F -- 無 --> H
  
```

```

    graph TD
      subgraph (a)
        A1[出庫動作] --> A2{是否出入口  
室內的通風窗  
开着?}
        A2 -- 有 --> A3[自動調整是否適合  
人員需求]
        A2 -- 無 --> A4{有人進場嗎?}
        A3 -- B --> A4
        A4 -- 有 --> A5[自動調整至關閉  
入庫之通風窗]
        A4 -- 無 --> A6[將入庫之通風窗  
關閉出入口]
        A5 -- E --> A7[將出入口室之  
通風窗完全]
        A6 -- E --> A7
        A7 -- F --> A8[將室內的通風窗  
完全關閉]
        A8 -- G --> A9[將所有之通風窗  
關閉出入口]
        A9 -- H --> A10[打開通風窗]
        A10 -- I --> A11[撤去風扇]
        A11 -- J --> A12[自動動作完了]
      end

      subgraph (b)
        B1[入庫動作] --> B2[將入庫之通風窗完全  
關閉對出入口室  
內之]
        B2 -- A --> B3{是否出入口  
室內的通風窗  
开着?}
        B3 -- 有 --> B4[自動調整是否適合  
人員需求]
        B3 -- 無 --> B5{有人進場嗎?}
        B4 -- C --> B5
        B5 -- 有 --> B6[將所需之通風窗  
完全之通風窗  
對出入口室內]
        B5 -- 無 --> B7[打開通風窗出入口  
室之通風窗]
        B6 -- F --> B8[將通風窗出入口  
之通風窗]
        B7 -- F --> B8
        B8 -- G --> B9[將出入口室  
之通風窗]
        B9 -- H --> B10[將入庫之通風窗  
關閉出入口]
        B10 -- I --> B11[將通風窗完全]
        B11 -- J --> B12[將出入口室之通風窗  
關閉出入口]
        B12 -- K --> B13[入庫動作完了]
      end
  
```

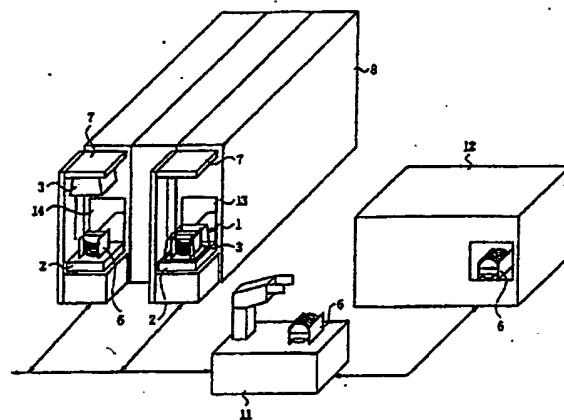
- 662 -

中華民國專利公報資料庫 - 專利相關圖形檔

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。

資料來源：智慧財產局

專案執行：APIPA



第六圖